RF280ETHS 无线光电烟感探测器

1. 概述

RF280ETHS 光电烟感探测器已通过 UL 认证，适用于商业和家居防火系统。

应用于商业防火系统时，建议探测器间的距离为 9.0 米。

探测器上的 LED 灯 26 秒闪亮一次，表示探测器电能充足，烟雾取样回路正在工作。报警时，LED 灯将每 1/2 秒闪亮一次，以便用户确认单个探测器的报警。报警条件不复存在时，探测器将在 3 分钟后自动复位，还可按 TEST（测试）按键进行手动复位。如果按下测试按键后又报警的话，探测器将会在 20~30 秒后再次报警。报警状态清除后，还可通过控制主机复位指令清除主机报警。

2. 规格

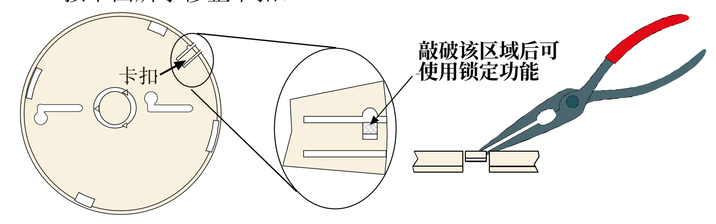
- 说明：带有一个 57°C 的热敏传感器和一个内置的 85db 发声器的无线光电烟感探测器。
- 可更换烟室盒：RC3-10 (10 个一组)
- 工作温度：0 ~ +38 °C, 相对湿度 0~95% (无结霜)
- 电压：由两节 3VDC 电池提供约 6VDC 的电压
- 电池的寿命：使用推荐的电池，正常操作可使用 5 年左右
- 推荐电池类型：Duracell DL123A, Sanyo CR123A, Panasonic CR123A
- 可兼容的控制主机：软件版本为 4.03 或以上的 DS7400Xi 4+控制通信主机
- 专利：RF280ETHS 探测器受以下专利保护：#5,400,014, #5,543,777, #D339,078, #DES,293.089

3. 安装

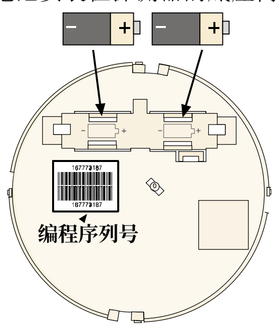
探测器的室外最大无线探测距离约为 300 米。在家居或商业安装条件下，建议探测器与控制主机接收器间的距离保持在 100 米内。

建议先使用双面胶暂时装上探测器，测试达到理想探测距离后，再固定探测器的位置。

- 移离探测器的烟室外盖。安装探测器期间，可放回烟室外盖，但在使用报警系统时，则必须移开此外盖。
- 反时针旋转将探测器移离安装板。
- 向外按下卡扣（如果使用了 LOCK-IN 锁定功能），取出电路板。如果用户需要把电路板锁定在底板上，可按下图所示修整卡扣。



- 将安装板安装在理想的位置。这时，不要将烟感探测器放回安装板。
- 将 2 节电池安装在探测器的底座内，注意电池的极性。



- 在底座上有两张贴纸。取下其中的一张保存起来。用户需使用贴纸上的编号，在控制主机上编程探测器。
- 连接探测器和安装板，顺时针拧上。

4. 编程

参见 DS7400Xi 的无线操作手册“无线装置的编程”。

5. 测试

测试火警系统前后都应通知相关部门及人员。

- 系统没有报警时，检查每个探测器，以确保红色的 LED 灯每 26 秒闪亮一次。这表明探测器工作正常。
- 如下操作可使探测器报警：
  - 按住测试键 9~12 秒。探测器的 LED 灯将亮启，发声器将鸣叫，并会向控制主机发送一测试报告。也可使用 UL 认证的烟感探测器测试器来模拟报警。按测试器的操作说明使用。

注：探测器报警时，红色的 LED 灯将触发并会每 1/2 秒闪亮一次。可按下测试键 9~12 秒或等待烟雾散去后，清除报警。一定要在清除报警后，再测试下一个探测器。

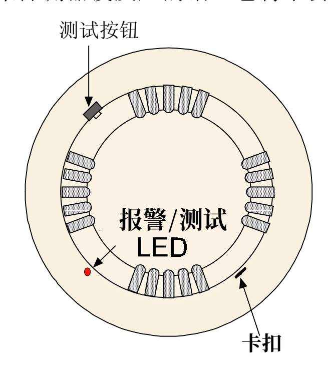
6. 灵敏度的测试

注：探测器的校准测试非常重要。一般要求对探测器每年校准测试一次以上，NFPA 则建议在安装后进入校准测试，以后每年一次，但功能测试应每月一次。

可按探测器上的测试键和观察 LED 指示灯来测试灵敏度。

手动测试

- 按住测试键 9 ~12 秒，观察 LED 灯
  - 如果探测器在工厂设定的标准范围内，它就会报警，报警 LED 指示灯将每 1/2 秒闪亮一次。
  - 如果探测器太敏感的话，LED 指示灯则会快速闪亮 4 次(每 1/2 秒一次)，之后探测器报警。
  - 如果探测器不够敏感的话，LED 指示灯将慢速闪亮 2 次(每 2 秒一次)，之后探测器报警。
  - 如果探测器没反应的话，它将不会报警。



目测

探测器内有一个自动故障显示装置。探测器的灵敏度超出工厂设定的范围时，探测器将会自动显示。您若需要 NFPA 标准，通过观察 LED 指示灯的闪亮频率，来测试探测器的灵敏度。探测器的正常闪亮频率为每 26 秒一次。如果探测器的闪亮频率为每 26 秒两次的话，则表示探测器已超出了正常的灵敏度标准。

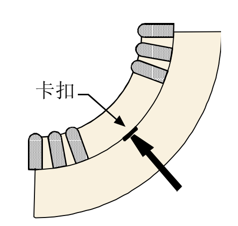
7. 电热调节器的测试

将电热调节器暴露于热源下，如电吹风或电灯 直至探测器报警，报警 LED 指示灯每 1/2 秒闪亮一次。如果探测器不报警，则应退回迪信公司修理。

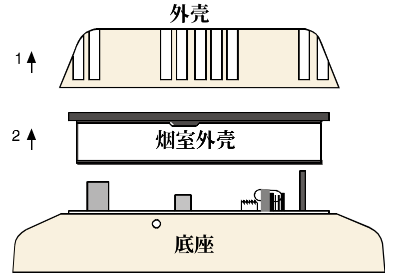
注：一定要在清除每个报警后，再测试下一个探测器

8. 维护

- 探测器的外壳应至少每年清洗一次。在多灰尘或昆虫聚集的地方，则需要经常清洗。烟室可更换。
- 清洗探测器，如下操作：
  - 从安装板上取下探测器
  - 用螺丝刀将探测器的外壳与底座分开



  - 拿起烟室盒的盖子，将其从底座中取出。



  - 去掉烟室盖，用真空、压缩气体或水清洗
  - 用真空或压缩气体清洗烟室盒的内 部，不要用水洗，也可直接更换烟室盒。
  - 放回烟室盖。
  - 装回探测器的外壳。
  - 连接接线端子，将探测器放回安装板。

注：清洗后，应测试探测器的灵敏度。

- 不要喷涂探测器，否则，会影响烟雾进入探测器。